Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет
СССР
по делам наобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ (п) 906530 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22)Заявлено 12.06.80 (21) 2937767/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

Опубликовано 23.02.82. Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 25.02.82

(51)M. Ka³

A 61 B 17/00

(53) УДК_{616-089.} .844(088.8)

(72) Авторы изобретения

И. В. Моэговой, Н. В. Мишенький, В. В. Педдер, В. Я. Никулин, В. В. Бяллер, А. Я. Акимова, В. П. Казаковцев, В. Г. Папулов, и А. И. Драчук

(71) Заявители

Омский политехнический институт и Омский государственный ордена Трудовго Красного Знамени медицинский институт , им. М. И. Калинина

(54) СПОСОБ ЗАКРЫТИЯ ДЕФЕКТОВ КОСТНО-ВОЗДУШНЫХ ПОЛОСТЕЙ

1

Изобретение относится к мецицине, в частности оториноларингологии.

Известен способ закрытия дефектов костно-воздушных полостей с помощью костного трансплантата с последующим заполнением пространства между краями дефекта и трансплантатом костно-клеевой композиции и возлействия на нее ультравуком [1].

Опнако известный способ не позволяет предупредить смещение трансплантата и попадания костно-клеевой композиции в полость.

Цель изобретения - предупреждение смещения трансилентата и попадания костно-клеевой композиции в полость.

Поставленияя цель достигается тем, что согласно способу закрытия дефектов костно-воздушных полостей с помощью костного трансплантата с последующим заполнением пространства между краями дефекта и трансплантатом костно-клеевой композицией и воздействия ил нее ультразуком, предварительно в костно-воздуш-

ную полость перед нанесением костноклеевой композиции вводят через дополнительное отверстие емкость переменного объема и затем заполняют ее рабочей средой.

Способ осуществляют следующим образом.

После окончания этапа операции по санированию костно-воздушной полости, емкость переменного объема, снабженную патрубком для подачи и удаления рабочей среды, через предварительно выпомненное пополнительное отверстие, находящееся на некотором расстоянии от зоны раздела, вводят и размещают в попости. Затем емкость переменного объема заполняют рабочей средой, например . жидкостью или воздухом. При этом она, увеличиваясь в объеме, отрабатывает поверхностные неровности полости и образует подкладку для костного трансплантата. Костный трансплантат помещают в область пефекта и укладывают в заданном положении.

BEST AVAILABLE CO

После этого зазоры, представляющие собой эсны резпела, между костным трансплантатом и основным массивом кости, перекрываемые снизу со стороны санированной полости наружной поверхностью стенки емкости переменного объема, заполняют костно-клеевой композицией, находящейся в вязко-текучем состоянии и обрабатывают энергией ультразвуковых колебаний посредством волновода-инстру- 10 мента.

Воздействие волновода-инструмента, колеблющегося с ультразвуковой частотой, на костно-клеевую композицию приводит к ее полимеризации и уплотнению в эонах разпела. При этом циффузия костно-клеевой композиции, находящейся первоначально в вязко-текучем состоянии, в несплошности костной ткани и последующая ее полимеризиция способствует образованию прочного и надежного соединения между трансплантатом и основным массивом кости с обеспечением полного эакрытня цефекта костно-возпушной по-

По окончании процесса закрытия цефекта костно-воздушной полости рабочая среда, паходящаяся в емкости переменного объема, удаляется. Емкость переменного объема при этом резко уменьшнется и спацает, после чего она свободно извлекается из костно-воздушной полести через дополнительное отверстие.

Применение прецлагаемого способа закрытия дефектов костно-возаушных полостей прецупреждает смещение трансплантата и исключает попадание костноклеевой композиции в ранее санированиую костно-моздушную полость и тем самым устраняет возможность возникновения послеоперациониьсь осложцений.

Изобретение обеспечивает лучшие условия формирования стыковых швов между костным трансплантатом и основным массивом кости, что повышает прочность 5 их соединения, а также надежность закрытия цефекта костно-воздушной полости

При этом в процессе осуществления ЛОР-остеопластических вмешательств по "закрытому" типу исключаются грубые косметические дефекты и деформации лицевого скелета.

Формула изобретения

Способ закрытия дефектов костновоздушных полостей с помощью костного трансплантата с последующим заполнением пространства между краями дефекта и трансплантатом костно-клеевой компози- . цией и воздействия на нее ультразвуком, от личающийсятем, что, с целыс предупреждения смещения трансплан-25 тата и попадания костно-клеевой композиции в полость, предварительно в костно-воздушную полость перед нанесением костно-к пеевой композиции вводят через пополнительное отверстие емкость переменного объема и затем заполняют ее рабочей средой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Мишенькин Н. В. и пр. Ультразвуковая резка и сварка кости при остеопластических операциях на околоносовых пазухах и среднем ухе. Сб. Актуальные вопросы оториноларингологии. Алма-Ата, 1979, c. 146-149.

BEST AVAILABLE COM

Составитель Г. Журавкина Репактор О. Юрковенкая Техрец А. Бабинец Корректор А. Гриценко Закиз 440/7 Тираж 717 ВНИИПИ Госупарственного комитета СССР Подписное

по пленам изобретений и открытий 11.3035, Москва, Ж-35, Раушская наб., а. 4/5

чилиан ППП "Патент", г. Ужгорол, ул. Проектная, 4